

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005年9月29日 (29.09.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/091277 A1

(51) 国際特許分類7:

G11B 7/12

(72) 発明者: および

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2005/004819

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 秋葉 太一 (AKIBA, Taichi) [JP/JP]; 〒3598522 埼玉県所沢市花園4丁目2610番地 パイオニア株式会社 所沢工場内 Saitama (JP).

(22) 国際出願日:

2005年3月17日 (17.03.2005)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(74) 代理人: 酒井 宏明 (SAKAI, Hiroaki); 〒1000013 東京都千代田区霞が関三丁目2番6号 東京俱楽部ビルディング 酒井国際特許事務所 Tokyo (JP).

(26) 国際公開の言語:

日本語

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,

(30) 優先権データ:

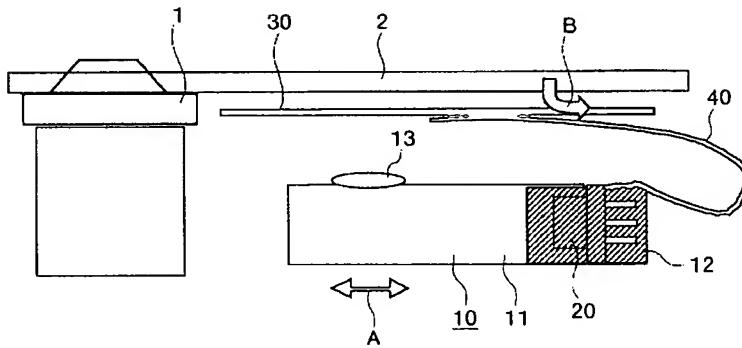
特願2004-080086 2004年3月19日 (19.03.2004) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): パイオニア株式会社 (PIONEER CORPORATION) [JP/JP]; 〒1538654 東京都目黒区目黒1丁目4番1号 Tokyo (JP).

(統葉有)

(54) Title: OPTICAL PICKUP DEVICE

(54) 発明の名称: 光ピックアップ装置



WO 2005/091277 A1

(57) Abstract: An optical pickup device comprising an optical pickup (10) that guides a laser beam from a semiconductor laser to an optical disk (2) mounted on a turn table (1), guides a light returning from the optical disk (2) to a light receiving element, and can be moved in a tracking direction A, a protection cover (30) interposed between the optical disk (2) mounted on the turn table (1) and the optical pickup (10) to protect the optical pickup (10), and a plastic heat conducting material (40) connected with the optical pickup and the protection cover (30) to conduct heat from the optical pickup (10) to the protection cover (30), whereby the radiation structure of an optical pickup device small in size, light in weight, low in cost and good in radiation performance is provided.

(57) 要約: 半導体レーザのレーザ光をターンテーブル1上に載置される光ディスク2に射出し光ディスク2からの戻り光を受光素子で受光するとともにトラッキング方向Aに移動可能な光ピックアップ10と、ターンテーブル1上に載置される光ディスク2と光ピックア

(統葉有)



NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開官類:  
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

---

ップ10との間に介在され、光ピックアップ10を保護する保護カバー30と、光ピックアップと保護カバー30に接続され、光ピックアップ10からの熱を保護カバー30に伝導する可塑性の伝熱材40とを備え、これにより小型、軽量および低コストであってかつ放熱性能の良い光ピックアップ装置の放熱構造を提供する。